慣性

ポイント　慣性(かんせい)と慣性(かんせい)の法則(ほうそく)

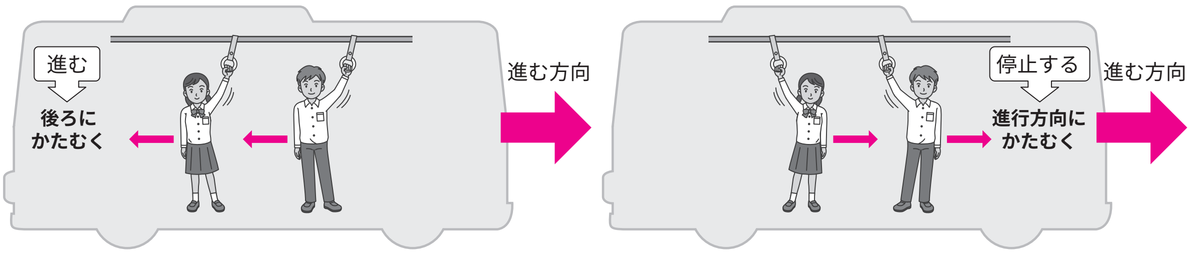
＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

■慣性の法則

物体に「外から力がはたらかない」か「力がはたらいていてもつり合っている」とき，物体はそのままの状態を続けようとする。これを＿慣性の法則＿という。
└ 図1

物体のもつこのような性質を＿慣性＿という。

図1　慣性の法則



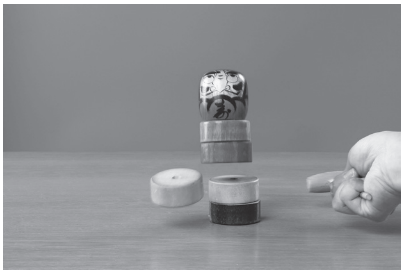
■慣性による現象

①静止している物体はいつまでも＿静止＿し続ける。
└ 図2

②運動している物体はそのままの速さで＿等速直線運動＿を続ける。
└ 図2

図2　慣性の例

だるま落とし



アイスホッケーのパック

確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1) 物体に「外から力がはたらかない」か「力がはたらいていてもつり合っている」とき，物体がそのままの状態を続けようとする。この性質を何というか。　慣性

(2) 物体に「外から力がはたらかない」か「力がはたらいていてもつり合っている」とき，物体がそのままの状態を続けようとする。この法則を何というか。　慣性の法則

(3) (2)によって，運動していた物体は何という運動を続けるか。　等速直線運動

(4) 動いているバスが急ブレーキをかけたとき，バスに乗っている人は前と後ろのどちらにたおれそうになるか。　前

(5) 止まっていたバスが急発進したとき，バスに乗っている人は前と後ろのどちらにたおれそうになるか。　後ろ